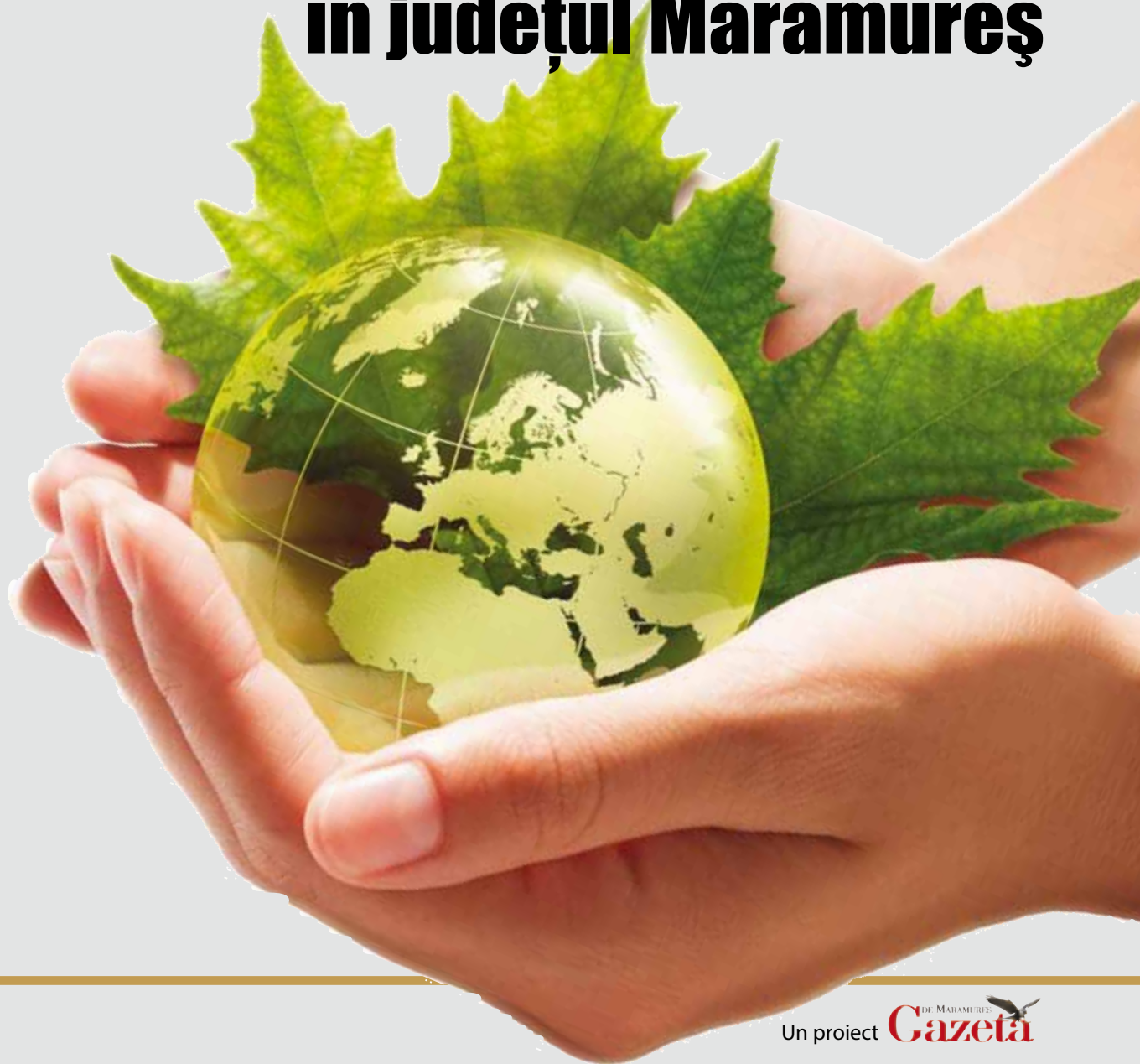


# Gazeta



# ADMINISTRAȚIEI JUDEȚENE

**Sistem de Management Integrat  
al Deșeurilor  
în județul Maramureș**



„În primul rând România și-a asumat să realizeze un tip de colectare al deșeurilor care să respecte standardele europene. Este semnătura reprezentanților României, cu un angajament pentru rural până la o dată și pentru urban până la altă dată. Sunt depășite amândouă și ne-au acordat o dispensă. Ce se întâmplă cu România după? Toate localitățile care nu vor avea un sistem de management al deșeurilor care să respecte cerințele europene vor fi supuse acelei proceduri de infringement. Asta înseamnă simplu că tarifele pe care le vor plăti cetățenii din localitățile respective, care nu colectează după cerințele impuse, vor plăti niște taxe penalizatoare care se vor răsfrânge asupra lor. Ca să nu mai vorbesc din punctul de vedere al efectului civilizator pe care-l are un asemenea sistem care ne aduce în lumea bună, acolo unde trebuie să fim. Deci, suntem în postura în care trebuie să spunem clar că cei care nu vor avea apă la standarde europene, epurare la standarde europene, management al deșeurilor la standarde europene, începând cu 2017 vor începe să plătească. Și cetățenii din localitățile respective vor fi captivii unui lider care să-i ducă la a plăti acele penalizări care să fie suportate de ei. Și vă rog să le spuneți oamenilor că acei bani care ne-au fost dați, ne-au fost dați după niște reguli. Acele reguli au fost acceptate de la început și în calitate de semnatari, ai autorităților publice locale, aceștia trebuie să-și asume tot ce au semnat”

**Nicolae Bindiu,**  
consilier județean



Cel mai important proiect al județului, „Management Integrat al Deșeurilor în județul Maramureș” a avansat. Recent, toate cele 31 de primării din zona 1 Sârbi - Baia Mare au adoptat documentația pentru desemnarea prin licitație a unui operator unic. Zamfir Ciceu, președintele Consiliului Județean Maramureș vorbește despre importanța acestui proiect și demolează miturile generate în jurul lui.

**Reporter:** Care este stadiul actual al proiectului, „Management Integrat al Deșeurilor în județul Maramureș”?

**Zamfir Ciceu:** În primul rând, fiecare ales local trebuie să înțeleagă că problema deșeurilor nu se poate rezolva dacă nu conlucrează cu toții. Și atunci pe noi ce ne interesează? Să se rezolve această problemă din fonduri europene sau cu banii noștri? Dacă vrem să consumăm fondurile europene trebuie să respectăm niște reguli. UE funcționează pentru noi ca un creditor, care te finanțează, dar îți impune niște reguli. Se încheie un contract de finanțare cu anumite condiții: în Maramureș, condiția a fost să funcționeze toate UAT-urile ca un întreg și să facă un sistem unitar și solidar. Adică fiecare adoptăm principiul solidarității.

Toți avem aceeași problemă a județului. Ca să putem face partea de colectare, că asta ne doare acum, fiecare UAT

trebuie să-și adopte documentațiile și să delege Asociației de Dezvoltare Intercomunitară (ADI), care are calitatea de mandatar a Consiliilor locale pentru aceste localități.

Din fericire, avem una din cele patru zone ale județului rezolvate, zona Sârbi-Baia Mare. 31 de UAT-uri, inclusiv

**Asigurarea cash-flow-ului pentru proiect, prioritate a CJ Maramureș**



„Până la urmă Sistemul Integrat de Management al Deșeurilor reprezintă proiectul pe care CJ trebuie să-și concentreze toată atenția în 2016. Întreaga filosofie bugetară de alcătuire a bugetului din acest an are, în primul rând, în vedere acest lucru: susținerea financiară a cash-flow-ului pentru a vedea implementat acest proiect. De aceea, aceste măsuri sunt absolut necesare: și utilizarea excedentului, și utilizarea

creditului pe care în acest moment îl mai avem autorizat, astfel încât în perioada următoare să vină înapoi acești bani către CJ. Dar trebuie să înțelegem că în primele luni ale anului, atenția CJ din punct de vedere bugetar va fi acordată aproape exclusiv acestui proiect”.

**Gabriel Zetea,**  
vicepreședintele CJ Maramureș

„Fiecare ales local trebuie să înțeleagă că problema deșeurilor nu se poate rezolva dacă nu conlucrează cu toții”

**Zamfir Ciceu,** președintele Consiliului Județean Maramureș

municipiul Baia Mare au înțeles că trebuie să avem această problemă gestionată într-un mod unitar. Deși am considerat-o cea mai grea zonă, cu cele mai mari provocări, mă bucur că această problemă s-a rezolvat și îi felicit pe toți colegii primari pentru modul în care au înțeles acest lucru. În cadrul Adunării generale a ADI pe zona 1 deșeurii am adoptat ceea ce înseamnă documentație de atribuire, urmează ca, în scurt timp, Comisia de coordonare și supraveghere a achizițiilor publice să facă verificări și modificări dacă e cazul și în câteva zile ar trebui să avem documentația pe SEAP. Asta cred că ar trebui să fie un semnal pozitiv pentru toți colegii care mai au îndoieli.

**Reporter:** Ce le transmiteți celor care au îndoieli cu privire la acest proiect, care se tem de diverse chestiuni cum ar fi mirosul etc?

**Zamfir Ciceu:** Cred că cetățenii ar trebui să înțeleagă că rezolvăm o problemă, nu generăm una. La acest moment avem închis depozitul din Vișeu de Sus, avem aproape relocat depozitul din Borșa, se lucrează și la Satu Nou. Acolo erau focare de infecții. Există niște oameni care verifică tot ceea ce facem noi, suntem într-o monitorizare continuă. Mă refer aici la colegii care au responsabilități de mediu, mă refer la autoritatea de reglementare care este Agenția pentru Protecția Mediului, mă refer la autoritatea de verificare care este Garda de Mediu, organisme cu atribuții distincte, unul emite avize, celălalt verifică. Și să știți că nu sunt blânzi și nici nu trebuie să fie. Proiectul tehnic făcut pentru acest proiect a fost verificat, aprobat, din toate punctele de vedere. Nu ne jucăm cu așa ceva, dacă nu ai toate avizele, acordurile și autorizațiile, nu poți să lucrezi.

„Dacă vrem să consumăm fondurile europene trebuie să respectăm niște reguli. UE funcționează pentru noi ca un creditor, care te finanțează, dar îți impune niște reguli. Se încheie un contract de finanțare cu anumite condiții: în Maramureș, condiția a fost să funcționeze toate UAT-urile ca un întreg și să facă un sistem unitar și solidar. Adică fiecare adoptăm principiul solidarității”.

**Zamfir Ciceu**

„Toată lumea se sperie de ce există un singur depozit pe tot județul, dar uită sau nu cunosc faptul că este un întreg proces tehnologic ce se parcurge de la colectarea deșeurilor până la depozitarea efectivă în celulă, care reduce simțitor deșeurile colectate. Aceste aspecte au fost dezbătute pe larg în cadrul unor emisiuni televizate, articole în presa scrisă, cu ocazia realizării studiului de impact asupra mediului”.

**Ioan Stegeran**, primarul comunei Fărcașa



**Reporter:** Care sunt motivele pentru ca v-ați asumat, împreună cu Consiliul Local, realizarea Centrului de Management Integrat al Deșeurilor în comuna Fărcașa, la Sîrbi?

**Ioan Stegeran:** Managementul integrat al deșeurilor este o problemă foarte importantă pentru județul nostru și în cadrul discuțiilor care au avut loc la Consiliul Județean, toate UAT-urile din județ au fost chemate să susțină acest proiect. Noi avem o zonă în care am știut că se pretează o astfel de investiție, dar am pus și unele condiții: selectarea să fie automată, să se respecte toate normele de mediu și astfel, studiul de impact a fost făcut cu mare atenție, iar aprobările au venit și de la Ministerul Mediului și de la Uniunea Europeană. Această etapă a durat cam un an și jumătate.

Apoi s-a trecut la proiectare, iar acum, după cum se vede, a început execuția propriu-zisă a investiției. De ce ne-am asumat această decizie? Pentru că am făcut-o în cunoștință de cauză, am văzut în alte părți cum funcționează astfel de centre, am studiat, m-am documentat. În alte zone, astfel de centre sunt mult mai aproape de case decât la noi, la 500 de metri, chiar 300 de metri, am văzut că, la 200 de metri de centru, în alte părți se construiesc cartiere de locuit. Și nu e niciun fel de problemă. Dacă operatorul e serios și Consiliul

Județean va face în așa fel caietul de sarcini încât să-l oblige să respecte toate normele de mediu, totul va bine.

De altfel, și noi am pus oricum câteva condiții prin contractul făcut cu Consiliul Județean: nu se aduc deșeuri din altă parte, din alte județe, din alte țări; aici se aduc doar deșeuri menajere, care rezultă din activitatea gospodărească și se utilizează pentru efectuarea transportului doar drumul de acces la Centrul de management al deșeurilor, respectiv DC 92; să se aloce sume de bani pentru repararea și întreținerea în permanentă stare de funcționare a drumului de acces la CMD—DC 92, să solicite și să permită proprietarului desemnarea în orice comisii care au legătură cu implementarea proiectului a cel puțin unui reprezentant, să acorde facilități locuitorilor comunei Fărcașa pentru depozitarea deșeurilor la depozitul din localitatea Sîrbi, în măsura în care acest lucru este permis de legislația în vigoare, să permită proprietarului oricând accesul la teren pentru verificarea modului în care acesta este administrat și la investiția realizată pentru a vedea fluxul de operare, să nu subînchirieze, parțial sau total,

bunul primit în administrare, să nu constituie garanții asupra imobilului transmis în administrare, prin gajare, ipotecare, angajarea de credite sau orice alt tip de convenție, să nu ceseze contractul unei terțe părți. Toată lumea se sperie de ce există un singur depozit pe tot județul, dar uită sau nu cunosc faptul că este un întreg proces tehnologic ce se parcurge de la colectarea deșeurilor până la depozitarea efectivă în celulă, care reduce simțitor deșeurile colectate. Aceste aspecte au fost dezbătute pe larg în cadrul unor emisiuni televizate, articole în presa scrisă, cu ocazia realizării studiului de impact asupra mediului.

Împrejurul depozitului va fi o perdea verde de cinci rânduri de copaci, va fi un drum în jurul depozitului, de acces la proprietăți și de afară, acest centru va părea o uzină, o fabrică.

Sigur că, prin această decizie, m-am expus ca țintă pentru mulți, în instanțe, denunțuri la procuratură, dar eu știu că am respectat legea și că am susținut județul Maramureș. Inclusiv în cadrul campaniei electorale din anul 2012 am susținut acest proiect.

„Problema noastră și a județului este ce facem dacă nu suntem în stare să implementăm și să finalizăm acest proiect. Eu îmi asum această responsabilitate și la final toată lumea va aprecia că e o investiție bună”

**Ioan Stegeran**, primarul comunei Fărcașa

Am convingerea că și Consiliul Județean ne va susține în proiectele pe care le avem, ne va ajuta să le devansăm, să nu le facem în 10 ani, să le facem în 2 ani.

De asemenea, noi vom avea control asupra a ceea ce se va întâmpla în acest centru. Vom delega un om de la primărie, am prevăzut în contract acest lucru și la prima abatere de la normele de mediu, le vom bloca accesul. Noi vom avea o barieră de acces în partea de jos și dacă există abateri sau încălcări, acolo va scrie „pe aici nu se mai trece”. Dacă se respectă legea, totul va fi bine.

**Reporter:** Ce beneficii aduce acest centru pentru comuna Fărcașa?

**Ioan Stegeran:** În primul rând va fi un venit suplimentar pentru bugetul local, prin taxele și impozitele plătite, de asemenea, vor fi peste 100 de locuri de muncă. La aceste beneficii directe se adaugă și investițiile adiacente, precum drumul comunal DC 92, un drum de trafic greu, de 9,5 km, cu bretele pentru Buzzești, două pentru Sârbi și se conectează cu DC 94 în Fărcașa; acest proiect se cifrează la circa 4 milioane de Euro.

Al doilea proiect important pentru comuna Fărcașa este extinderea rețelei de apă și canalizare până la Depozitul ecologic, un atu în plus pentru a se dezvolta acolo ferme agricole, crescătorii de animale, locuri de agrement etc. A treia investiție este extinderea

rețelei de energie electrică, practic se va duce o linie medie de 220 kw, până acolo, fapt care dă altă posibilitate de a se dezvolta în zonă activități industriale și agricole

**Reporter:** Există foarte multe temeri și mituri neîntemeiate cu privire la acest proiect.

**Ioan Stegeran:** Sunt păreri nedocumentate, care nu au niciun fel de susținere teoretică sau științifică. Am auzit inclusiv temerea pentru dezvoltarea unor malformații. Întrebați, de exemplu, la Satu Nou ce malformații sunt, când ei trăiesc de zeci de ani la 200 de metri de o rampă deschisă.

Problema noastră și a județului este ce facem dacă nu suntem în stare să implementăm și finalizăm acest proiect. Eu îmi asum această responsabilitate și la final toată lumea va aprecia că e o investiție bună.

Separat de acest lucru, pentru ca acest depozit să funcționeze la parametri optimi, e nevoie de educația populației. De aici trebuie să începem. Cetățenii trebuie să își schimbe obiceiurile de colectare și gestionare a deșeurilor. În primul rând, trebuie să generăm cât mai puține deșeuri. Apoi, trebuie să colectăm selectiv deșeurile, pe categorii. În acest fel, deșeurile care ajung la depozit se vor reduce simțitor.

Pe de altă parte, cetățenii trebuie să înțeleagă că nu tot ce se colectează și se aduce la Sîrbi ajunge să fie depozitat în celulă.

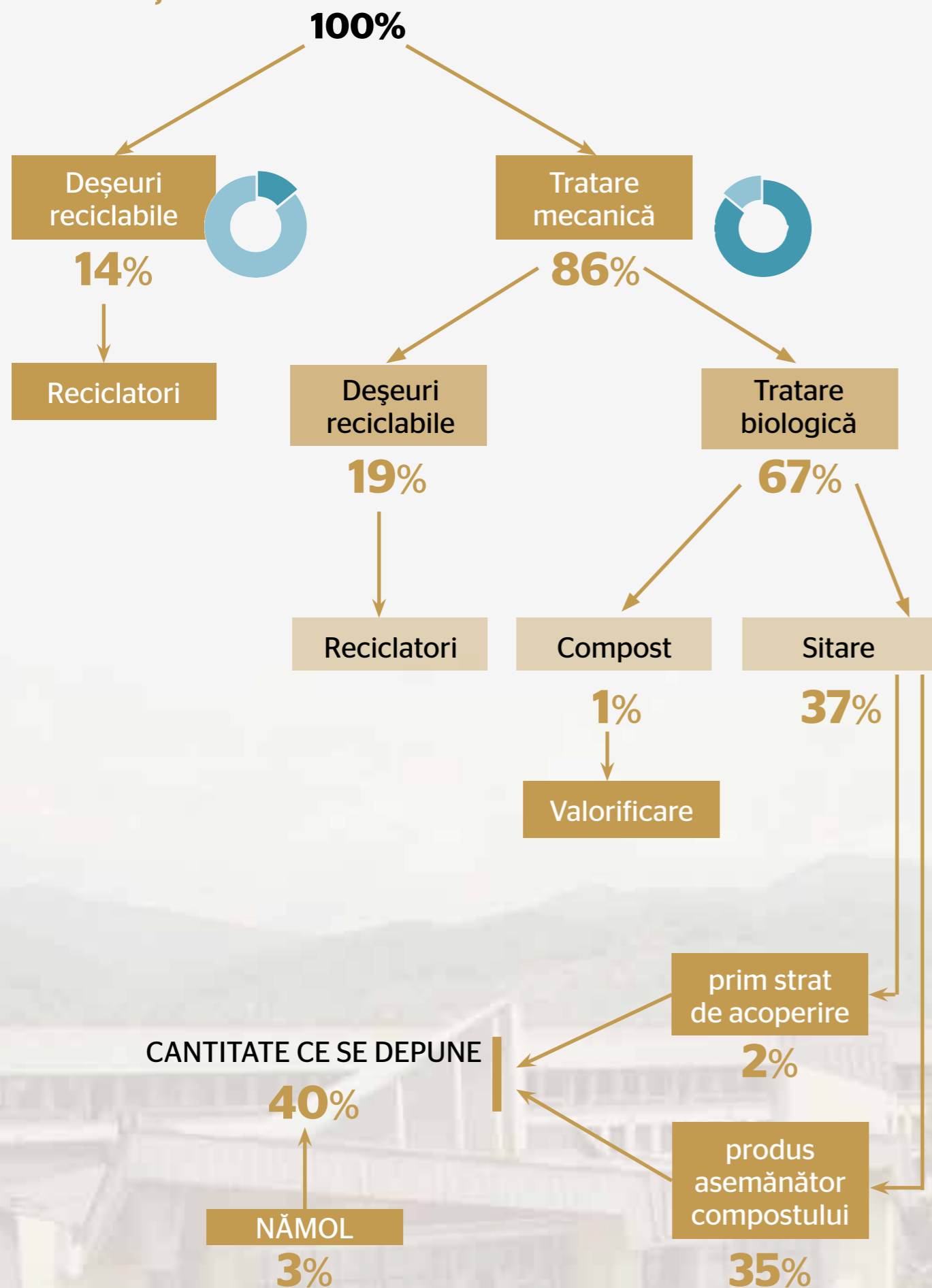
„Am convingerea că și CJ ne va susține în proiectele pe care le avem, ne va ajuta să le devansăm, să nu le facem în 10 ani, să le facem în 2 ani”.

**Ioan Stegeran**, primarul comunei Fărcașa

Pentru că după intrarea deșeurilor în CMID au loc procesele de tratare mecanică și tratare biologică, iar cantitatea efectivă de deșeuri ce ajunge să fie depozitată este de circa 40% din ceea ce intră în Centru.

Procesul tehnologic se derulează cam așa: Deșeurile intră în CMID. Din totalul cantității intrate, aproximativ 14% sunt deșeuri reciclabile, care ajung la reciclatori, iar diferența de 86% intră în procesul de tratare mecanică. În urma tratării mecanice, aproximativ 19% devin deșeuri reciclabile, ce ajung la reciclatori, iar diferența intră în procesul de tratare biologică (aproximativ 67% din cantitatea totală de deșeuri care intră în CMID). Cantitatea de deșeuri care rămâne în urma tratării biologice este de circa 39%. În urma tratării biologice, o parte se transformă în compost, care va fi valorificat, iar diferența, la care se adaugă nămolul, se depozitează în depozitul ecologic. Este vorba de doar 40% din cantitatea de deșeuri generată și intrată inițial în CMID.

## DEȘEURI INTRATE ÎN CMID



## „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Maramureș”

Odată cu intrarea în Uniunea Europeană, România și-a asumat atingerea unor noi standarde de mediu. Aceste standarde se referă în mare măsură la infrastructura de gestionare a deșeurilor, cu precădere la recuperarea și reciclarea deșeurilor, dar și la depozitarea strictă a acestora.

În județul Maramureș, aria de acoperire a serviciului de salubritate este de aproximativ 100%, iar în mediul rural, 96%. Nu există stații de transfer, sortare și tratare a deșeurilor menajere. Pornind de la această premisă, putem spune că sistemul de gestionare a deșeurilor din județul Maramureș nu este în conformitate cu obiectivele strategiei naționale și europene setate în acest domeniu.

În momentul actual, deșeurile se elimină în depozite neconforme, care au un puternic impact negativ asupra mediului. Mai mult, infrastructura aferentă acestor deșeuri este necorespunzătoare și neproductivă. Tot în aceste depozite se elimină și deșeurile biodegradabile, prin urmare acestea nu se tratează.

Activitatea de sortare se realizează manual pentru metale, hârtie/carton și materiale plastice, deoarece nu există stații de sortare sau instalații sistematice. Echipamentele care se folosesc pentru salubritate sunt uzate. Reciclarea deșeurilor se realizează într-un grad foarte scăzut, lucru imposibil de remediat fără implementarea unui sistem de management integrat al deșeurilor. Luând în considerare toate aceste aspecte, la care mai adăugăm și impactul negativ asupra mediului și asupra sănătății umane, putem afirma că implementarea unui sistem de mana-

gement integrat al deșeurilor este o necesitate.

Tratatul de Aderare a României la Uniunea Europeană cu privire la îmbunătățirea standardelor de viață și de mediu ale populației va fi respectat doar în urma dezvoltării și implementării acestui sistem. Astfel, va crește gradul de utilizare a deșeurilor, se va reduce notabil cantitatea de deșeuri, iar depozitarea acestora se va face în condiții de siguranță, fiind eliminat orice pericol pentru mediu sau pentru sănătatea umană.

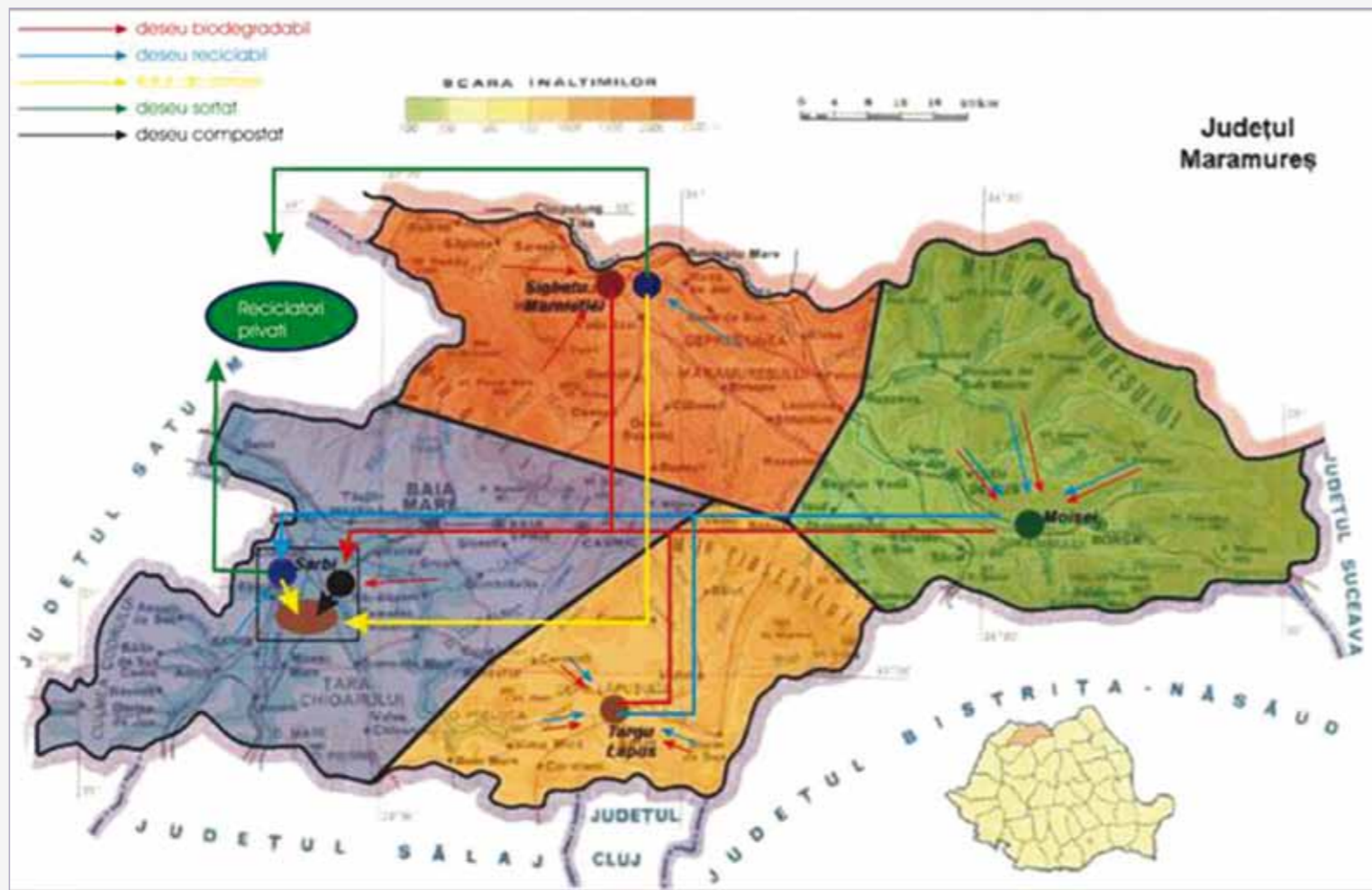
Rezultatele sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Maramureș se vor concretiza în:

- Centrul de Management Integrat al Deșeurilor, incluzând Depozitul ecologic, Stație de sortare, Stație de tratare mecano-biologică și construcții și facilități anexe - Sârbi.

- Stație de Transfer, Stație de Sortare și Centru de Colectare Deșeuri Voluminoase - Sighetu Marmăției;
- Stație de Transfer - Moisei;
- Stație de Transfer, Centru de Colectare Deșeuri Voluminoase - Târgu Lăpuș;
- Centre de Colectare Deșeuri Voluminoase - Șomcuta Mare, Vișeu de Sus, Baia Mare, Seini, Borșa;
- Închiderea a 6 depozite urbane neconforme;
- Furnizarea echipamentelor și bunurilor necesare prevăzute prin proiect (mașini, utilaje, recipiente pentru colectare și compostare individuală).

Activitățile de gestionare a deșeurilor vor fi împărțite în patru zone principale:

- ZONA 1** deservită de unitatea centrală de gestionare a deșeurilor de la Fărcașa;
- ZONA 2** deservită de stația de transfer de la Târgu Lăpuș;
- ZONA 3** deservită de stația de transfer de la Moisei;
- ZONA 4** deservită de stația de transfer de la Sighetu Marmăției.



- Zona deservită de CMID SÎRBI
- Zona deservită de Stația de Sortare și Transfer din SIGHETU MARMĂȚIEI
- Zona deservită de Stația de Transfer din MOISEI
- Zona deservită Stația de Transfer din TÂRGU LĂPUȘ
- Served area by the Integrated Waste Management Center in SÎRBI
- Served area by the Sorting Plant and Transfer Station in SIGHETU MARMĂȚIEI
- Served area by the Transfer Station in MOISEI
- Served area by the Transfer Station in TÂRGU LĂPUȘ

## II. COMPONENTELE PROIECTULUI

Componentele investiției incluse în proiect sunt următoarele:

### COMPONENTA 1 - Sistemul de colectare, transport și transfer

#### Sistemul de colectare a deșeurilor

Datorită reliefului predominant muntos (cu accesibilitate dificilă în numeroase zone ale județului), s-a ales împărțirea acestuia în patru mari zone de colectare:

- Zona 1: Zona Sîrbi;
- Zona 2: Zona Sighetu-Marmăției;
- Zona 3: Zona Moisei;
- Zona 4: Zona Târgu Lăpuș

Această segmentare va duce la o colectare cât mai eficientă a deșeurilor în județul Maramureș. S-a decis așadar urmărirea modelului de mai jos (conturat în funcție de situație și de necesitățile fiecărei zone):

**Colectarea deșeurilor menajere mixte**, în zonele urbane provenind din locuințele colective, se va face în containere de 1100 L (1,1m<sup>3</sup>)/ 120 locuitori, iar din locuințele individuale se va realiza în pubele de 120 L

(0,12m<sup>3</sup>)/gospodărie (această ultimă soluție este aleasă atât pentru zonele urbane, cât și rurale). Frecvența de colectare va fi de 2/3 ori pe săptămână, în funcție de sezon.

#### Colectarea deșeurilor reziduale asimilabile celor menajere din comerț, instituții și industrie

Deșeurile asimilate deșeurilor menajere, generate de societățile comerciale și instituțiile publice (ce folosesc sistemul de salubritate) vor fi colectate în conformitate cu un program de colectare aprobat de autoritățile publice locale, în conformitate cu condițiile aplicate pentru populație și cu frecvență similară.

**Colectarea deșeurilor reciclabile în zonele urbane și rurale**, provenite atât din locuințele colective, cât și din cele individuale, se va realiza în recipiente de tip igloo, cu o capacitate de 1100L (1,1m<sup>3</sup>), amplasate la colț de stradă, pentru fiecare fracție de deșeu reciclabil:

- Un container tip igloo pentru hârtie și carton

## I. DESCRIEREA PROIECTULUI

Proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Maramureș”, implementat sub responsabilitatea Consiliului Județean Maramureș, la care au fost luate în considerare prevederile din Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Maramureș, constă în investiții în sectorul de gestionare a deșeurilor solide. Scopul acestor investiții este conformarea la obiectivele stabilite prin Programul Operațional Sectorial Mediu, în concordanță cu Directivele UE și legislația României în vigoare și, implicit, cu obligațiile asumate prin Tratatul de Aderare.

În acest scop, proiectul integrează toate elementele necesare separării, colectării, transportului, transferului, tratării, reciclării și depozitării deșeurilor.

Implementarea proiectului propus are drept scop atingerea următoarelor obiective:

1. să asigure conformitatea cu legislația UE privind depozitarea deșeurilor biodegradabile;
2. să protejeze sănătatea populației și a mediului prin îmbunătățirea colectării și depozitării deșeurilor și prin asigurarea închiderii și ecologizării depozitelor existente și prin construirea unui nou depozit ecologic, în conformitate cu standardele UE;
3. să optimizeze gestiunea integrată a deșeurilor și să îmbunătățească calitatea serviciilor;
4. să introducă și să dezvolte sistemul de colectare selectivă a deșeurilor, să promoveze reciclarea deșeurilor din ambalaje și biodegradabile în concordanță cu reglementările naționale și ale UE și să reducă cantitatea de deșeuri depozitate;
5. să întărească capacitatea tehnică și managerială în județul Maramureș prin implementarea și operarea unui proiect în domeniul deșeurilor, cu finanțare comunitară;
6. să contribuie la realizarea unei strategii eficiente cu privire la taxare, facturare și încasare;
7. să sporească nivelul de conștientizare al locuitorilor cu privire la beneficiile rezultate din Proiect și din colectarea selectivă a deșeurilor și reciclarea acestora;
8. reducerea cantității de deșeuri biodegradabile până în 2016 la 35% din cantitatea totală generată în 1995, datorită colectării separate pentru întreaga populație a județului, promovarea compostării individuale și construcția de facilități de tratare a deșeurilor biodegradabile printr-o stație de tratare mecano-biologică;
9. recuperarea și reciclarea deșeurilor din ambalaje în 2013 (conform Studiului de Fezabilitate) asigurând astfel, o rată totală de recuperare de 60%, și

o rată totală de reciclare de 55%, după cum urmează:

- a. 60% pentru sticlă
- b. 60% pentru hârtie și carton
- c. 50% pentru metal
- d. 22,5% pentru plastic
- e. 15% pentru lemn;

10. întreaga populație a județului, de aproximativ 512.964 locuitori, va fi acoperită cu servicii de salubritate prin proiect.



Baia Mare



Borșa



Moisei



Sighet

- Un container tip igloo pentru metal și plastic

- Un container tip igloo pentru sticlă

Frecvența de colectare în acest caz este de o dată pe săptămână.

Recipientii pentru deșeuri reciclabile au fost dimensionați în funcție de cantitatea de deșeuri reciclabile, prognozată a fi generată de către fiecare locuitor din județ și în funcție de tipul de deșeuri reciclabile (hârtie + carton, metal + plastic, sticlă).

- Hârtie + carton :110 persoane/ recipient / săptămână

- Metal + plastic: 99 persoane / recipient / săptămână

- Sticlă: 254 persoane/ recipient / săptămână

Se vor folosi un număr total de 9919 de igloo-uri cu o capacitate de 1,1 m3. Acest tip de recipient igloo este singurul care nu impune condiții speciale de amplasare, fiind ales tocmai datorită faptului că pe raza județului nu sunt suficiente platforme amenajate (betonate și împrejmuite) pentru colectare.

**Colectarea deșeurilor biodegradabile** se va face în amestec cu cele menajere în zona urbană (atât din locuințele colective, cât și din cele individuale), iar în zonele rurale se vor aloca compostoare individuale pentru fiecare gospodărie în parte.

### Compostoare individuale în mediul rural

Este știut că în mediul rural se obține o cantitate importantă de deșeuri biodegradabile ce poate fi deviată de la depozitare - aceasta poate fi transformată în compost verde și utilizată ulterior ca îngrășământ agricol.

Compostoarele alocate vor avea o capacitate de 400 L (0,4m3).

În Maramureș numărul total de gospodării este de 84.304, din care se scade numărul celor care au în momentul de față compostoare individuale - e necesară așadar obținerea de 82.785 bucăți de compostoare individuale, doar pentru mediul rural. Cele 1519 compostoare individuale de care am menționat anterior au fost achiziționate de către autoritățile locale prin intermediul altor proiecte, ce vor fi integrate în noul sistem.

Aceste compostoare se vor aloca în vederea atingerii țintei cu privire la devierea unei cantități de deșeuri biodegradabile de la depozitare.

### Colectarea deșeurilor din parcuri și grădini

Colectarea deșeurilor provenind din parcuri și grădini de pe domeniul



Seini



Vișeu de Sus



Târgu Lăpuș, martie 2015



Târgu Lăpuș, martie 2015

public este sarcina instituțiilor care se ocupă cu întreținerea parcurilor și grădinilor, care vor transporta deșeurile verzi direct la stația de tratare mecano-biologică, rezultând compost verde utilizabil în agricultură. Acestea se vor colecta bianual: primăvara și toamna.

Colectarea deșeurilor din parcuri și grădini aparținătoare locuințelor colective se va realiza de asemenea bianual, primăvara și toamna, cu remorci și tractoare; cele din locuințele individuale se vor colecta în saci (cele de di-

mensiuni mici) sau vor fi tocate la fața locului (cele de dimensiuni medii) sau transportate - excepție făcând cele de mari dimensiuni care se colectează bianual.

### Colectarea deșeurilor din piețe

Deșeurile de piețe vor fi colectate separat. Deșeurile vegetale vor fi supuse tratamentului mecanic-biologic în MBT, rezultând compost verde utilizate în agricultură, iar deșeurile, care sunt potrivit pentru reciclare vor fi

colectate selectiv, urmând a fi valorificate. Operatorul de colectare va fi cel care va colecta și transporta deșeurile din zonă, zilnic. Pentru gestionarea deșeurilor din piețe se vor asigura recipienti marcați și amplasați în locuri special amenajate.

### Colectarea deșeurilor stradale

Acestea se vor colecta împreună cu cele menajere.

### Colectarea deșeurilor voluminoase

Datorită dimensiunilor lor mari (mobilier, obiecte de uz casnic, deșeuri de echipamente electrice și electronice etc.), acestea nu pot fi colectate prin sistemul comun de colectare a deșeurilor municipal, ci vor fi ridicate și transportate periodic de către operatorul serviciului de salubritate către cel mai apropiat centru de colectare deșeuri voluminoase.

Deșeurile voluminoase provenite de la populație și de la agenții economici - ce intră în categoria: obiecte de uz casnic, textile, vegetale, deșeuri de lemn - vor fi ridicate periodic de către operatorul de salubritate.

Vor exista astfel șapte centre de colectare în Sighetu Marmăției, Târgu Lăpuș, Borșa, Vișeu de Sus, Baia Mare, Șomcuta Mare, Seini.

Pentru o gestionare eficientă a deșeurilor voluminoase colectate de la populație vor fi disponibile opțiunile:

- Colectarea la rigolă
- Colectarea la rigolă în urma unei solicitări telefonice
- Sistem de colectare prin aducerea voluntară



Centrele de colectare a deșeurilor voluminoase, Borșa, decembrie 2015



Centrele de colectare a deșeurilor voluminoase, Borșa, decembrie 2015



## Colectarea deșeurilor din construcții

Deșeurile provenite din construcții și demolări trebuie incluse în sistemul de gestionare a deșeurilor periculoase. Materialele reciclabile care sunt generate în amestec cu acestea - plastic, hârtie și carton etc. - pot fi trimise la stația de sortare sau direct la operatorii economici care realizează operații de valorificare a deșeurilor sau la producătorul de ambalaj.

## Care este parcursul acestor deșeuri colectate ?

### Transportul și transferul deșeurilor

Stațiile de transfer deșeuri municipale solide au, în principal, rolul de a aduna și transfera deșeurile municipale solide la facilități de sortare/tratare/eliminare. Datorită faptului că deșeurile municipale solide se descompun și se transferă să se realizeze zilnic (pentru a evita neajunsurile provocate mediului și sănătății umane).

Aceste stații de transfer vor fi amplasate la o distanță de minim 60 km de facilitatea de eliminare sau de tratare a deșeurilor. Ele vor avea o capacitate de peste 10.000 to/an și vor deservi minim 25.000 locuitori.

S-a produs, așadar, prin proiect, construirea a 3 stații de transfer în Maramureș:

- 1 Stație de transfer în localitatea **TÂRGU LĂPUȘ** (pentru partea de sud), cu o populație de 36.528 locuitori, situată la distanța de 70 km fata de CMID Sîrbi, cu o capacitate medie de 10.000 to/an;



Echipe, mașini și utilaje livrate (1)

- 1 Stație de transfer în localitatea **MOISEI** (pentru partea de est și nord-est), cu o populație de 62.127 locuitori, situată la distanța de 140 km fata de CMID Sîrbi, cu o capacitate medie de 31.000 to/an;

- 1 Stație de transfer în localitatea **SIGHETU MARMAȚIEI** (pentru partea de nord), cu o populație de 148.156 locuitori, situată la distanța de 90 km fata de CMID Sîrbi, cu o capacitate medie de 25.000 to/an.

Vor fi folosite 87 de vehicule de mare capacitate (12 m<sup>3</sup>), cu un factor de compactare sporit (1:5) și o capacitate utilă de 6,5 tone.

### Scopul principal al stațiilor de transfer a deșeurilor municipale

Acestea vor realiza transferul deșeurilor din vehiculele de colectare de la generator în containere de mare capacitate. Ele au fost proiectate corespunzător pentru a reduce riscurile ce pot apărea privind mediul și sănătatea umană.

Vor exista următoarele zone administrative și de control: punct control acces amplasament, corp administrativ dotat cu vestiare și grupuri sanitare, cântar, platforma pentru spălarea roților vehicule care intră și ies din stație, rampa de descărcare, clădire stație transfer, pânză pentru descărcare deșeuri, containerele de compactare cu cap de presă, platforma de așteptare, sisteme de colectare a apelor de pe suprafețe, stație de hidrocarburi, bazin de stocare levigat, sistem de canalizare, sistem de iluminat exterior, împrejmuire cu gard viu și gard bordură.



## Vehiculele și echipamentele utilizate în cadrul stațiilor de transfer

Vehiculele care preiau și transportă deșeurile compactate din stațiile de transfer la CMID sunt camioane de transport de mare tonaj și de lung cursier, dotate cu containere de 30 mc. În funcție de cantitățile de deșeuri intrate în stațiile de transfer ce urmează a fi compactate și transferate la CMID, s-a dimensionat un număr optim și necesar de camioane, containere și remorci. Astfel, pentru stația de transfer Sighetu Marmatiei, s-a determinat un număr optim și necesar de 8 containere cu capacitate de 30 m<sup>3</sup>, 3 bucăți de camioane mare tonaj și 2 remorci pentru transportul deșeurilor către CMID.

## COMPONENTA 2 - SORTARE, TRATARE ȘI DEPOZITARE

Pe raza județului Maramureș nu există un sistem de sortare a deșeurilor, acest lucru făcându-se doar în anumite localități din județul Maramureș. Pentru a acoperi cantitățile de deșeuri reciclabile din județul Maramureș se vor construi două stații de sortare:

- 1 stație de sortare în localitatea Sighetu Marmatiei



Predarea amplasamentului pentru construirea depozitului ecologic de la Sîrbi, iulie 2015

care va deservi partea de Nord și Nord-Est a județului, aici ajungând deșeurile colectate selectiv din zona 2 (Sighetu Marmatiei) și 3 (Moisei) și în care va opera un număr total de 20 angajați

- 1 stație de sortare în cadrul CMID Sîrbi și va deservi partea de Sud și Sud-Vest a județului, aici ajungând deșeurile colectate selectiv din zona 1 (Sîrbi) și 4 (Târgu Lăpuș) și în care vor opera un număr total de 28 angajați.



Echipe, mașini și utilaje livrate (1)

tehnice a instalațiilor de tratare a levigatului și de captare a biogazului rezultate din depozitul de deșeuri.

## Depozitarea

Pentru depozitarea finală se va realiza un depozit ecologic amplasat în cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor, în satul Sîrbi, comuna Fărcașa. Acesta se va întinde pe o suprafață de 200.000 mp și va cuprinde următoarele zone:

1. Punct control acces amplasament și cântărire
2. Spații administrative
3. Zonă întreținere utilaje
4. Stație sortare deșeuri reciclabile
5. Stație de tratare mecano-biologică (MBT)
6. Celule depozitare

## COMPONENTA 3 - ÎNCHIDEREA DEPOZITELOR NECONFORME URBANE EXISTENTE

În județul Maramureș există amplasate în prezent 6 depozite urbane, considerate, conform legii, ca fiind neconforme. Acestea sunt localizate în Baia Mare, Sighetu Marmatiei, Vișeu de Sus, Borșa, Târgu Lăpuș și Seini. În depozitul situat în Seini, depozitarea este sistată din anul 2010; în restul depozitelor, în prezent, încă se mai depozitează deșeuri.

Din cauza faptului că există cantități importante de deșeuri în depozitele de deșeuri neconforme actuale și tinând cont de costurile de investiții ridicate pentru transportul, operațiunile de încărcare și descărcare a deșeurilor, depozitele de deșeuri din Baia Mare,



Aici vor fi sortate deșeurile de hârtie, carton, metal și plastic (sticla colectată separat va fi transportată direct către reciclatori). Pe lângă fluxul de deșeuri colectate de la populație, se va primi un alt flux de materiale reciclabile din partea operatorilor de industrie, comerț și instituții.

### Tratarea mecano-biologică (MBT)

Se va realiza o stație de tratare mecano-biologică, la dimensiuni adecvate pentru a procesa deșeurile biodegradabile generate. Beneficiile acestei stații includ: reducerea cantității totale de deșeuri ce ajunge în depozite, scăderea impactului asupra mediului (tocmai prin eliminarea acestei fracții privind deșeurile), reducerea capacității



Sighetu Marmației și Vișeu de Sus vor fi închise și acoperite. Depozitele de deșeurile existente din Arinieș-Borșa, Rohia-Tg.Lăpuș și Seini vor fi curățate și zona va fi complet ecologizată, iar transportarea deșeurilor din acestea se va realiza la cel mai apropiat depozit de deșeurile existente, dintre cele 3 ce vor ulterior închise in-situ.

### COMPONENTA 4 - CONȘTIENȚIZARE PUBLICĂ, ASISTENȚĂ TEHNICĂ ȘI SUPRAVEGHERE

Activitatea de Publicitate și Conștientizare publică reprezintă o componentă prioritară a proiectelor finanțate din fonduri europene și constă în desfășurarea unei campanii de informare a publicului general, cu un grad ridicat, cu privire la proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Maramureș”. Creșterea gradului de conștientizare publică este o parte esențială a sistemului integrat de gestionare a deșeurilor propus. Participarea activă a cetățenilor în reducerea deșeurilor menajere este importantă pentru succesul sistemului.

### III. BENEFICIARUL PROIECTULUI

Beneficiarul, Județul Maramureș prin Consiliul Județean Maramureș, are rolul principal în gestionarea și implementarea proiectului; UIP – ul (Unitatea de Implementare a Proiectului), constituită la Beneficiar este organismul executiv și tehnic, în faza de pregătire și implementare și care, ulterior implementării, va deveni Unitatea de Management a Proiectului (UMP). Beneficiarul proiectului, împreună cu cele 76 autorități ale administrației publice locale din județ au semnat un contract de asociere, cu perioada de valabilitate de 30 ani, pentru pregătirea, implementarea, operarea și monitorizarea Proiectului.

### MĂSURI PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

#### Factorii de mediu APĂ și SOL

- impermeabilizarea fondului și pereților laterali ai depozitului;
- colectarea levigatului din deșeurile printr-un sistem de drenaj amplasat deasupra hidroizolației de fond;
- epurarea levigatului prin tehnologia osmozei inverse – randament 98%
- colectarea și epurarea apelor tehnologice provenite din spălarea utilajelor și a platformelor industriale

- dispunerea separatoarelor de produse petroliere pentru apă pluvial, colectată de pe suprafața drumurilor interioare și a parcarilor
- forajele de monitorizare dispuse amonte și aval

#### Factorul de mediu AER

- exploatarea etapizată a suprafeței de depozitare, și acoperirea zilnică a deșeurilor depuse
- porțiunile din depozit care ating cota finală de depozitare se acoperă

definitiv

- evacuarea gazelor de fermentare se va face în mod controlat prin coșuri de gaz
- captarea și arderea controlată sau valorificare a gazului de depozit

#### Factorii de mediu APĂ și SOL

- impermeabilizarea fondului și pereților laterali ai depozitului;
- colectarea levigatului din deșeurile printr-un sistem de drenaj amplasat deasupra hidroizolației de fond;

- epurarea levigatului prin tehnologia osmozei inverse – randament 98%
- colectarea și epurarea apelor tehnologice provenite din spălarea utilajelor și a platformelor industriale
- dispunerea separatoarelor de produse petroliere pentru apă pluvial, colectată de pe suprafața drumurilor interioare și a parcarilor
- forajele de monitorizare dispuse amonte și aval

## IV. CONTRACTUL DE FINANȚARE

Contractul de Finanțare a Proiectului nr. 462/RP a fost semnat în data de 10.02.2014 între Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, în calitate de Autoritate de Management pentru Programul Operațional Sectorial „Mediu” și Consiliul Județean Maramureș, în calitate de Beneficiar, în baza Deciziei de Aprobare nr. C (2013) 7920 final/14.11.2013 a Comisiei Europene și a Ordinului Ministrului Mediului și Schimbărilor Climatice nr. 2930/12.12.2013.

Valoarea totală a Proiectului, fără TVA, este de 229.148.934 lei în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2930/12.12.2013 din care:

- valoarea eligibilă conform POS Mediu, în conformitate cu Decizia de Aprobare nr. C(2013) 7920 final/14.11.2013 a Comisiei Europene, este de 208.315.172 lei (finanțare nerambursabilă și contribuția Beneficiarului din bugetul local);
- valoarea Proiectului, alta decât cea eligibilă conform POS Mediu, este de 20.833.762 lei.

Datorită finanțării europene, Maramureșul va reuși să rezolve probleme, cum ar fi:

- Închiderea gropilor neconforme - În județul Maramureș există amplasate în prezent șase depozite urbane,

considerate, conform legii, ca fiind neconforme. Acestea sunt localizate în Baia Mare, Sighetu Marmației, Vișeu de Sus, Borșa, Târgu Lăpuș și Seini. Resursele financiare venite din partea UE vor conduce implicit la valorificarea zonelor afectate, în vederea derulării unor investiții publice viitoare sau a utilizării economice ori, pur și simplu, pentru reabilitarea peisajului.

- Se vor construi două stații de sortare și trei stații de transfer și cinci centre de colectare a deșeurilor voluminoase. Această investiție este de mare anvergură din punct de vedere financiar, finanțarea europeană oferindu-ne posibilitatea de a construi stații moderne, eficiente, comparabile cu cele construite în celelalte țări ale Uniunii. În această categorie se încadrează și achiziționarea vehiculelor de transport ale deșeurilor, care, împreună cu facilitățile oferite de stațiile de sortare, colectare și transfer, vor duce către atingerea rapidă a obiectivelor proiectului.

În categoria investițiilor încadrăm și achiziționarea igloo-urilor, containerele, compostoarelor etc. Acestea vor fi ridicate de la domiciliul clienților cu mașinile autospeciale, ceea ce va duce la ușurarea activității de gestionare a deșeurilor pentru cetățeni.

Finanțarea europeană reușește să mai atingă o coardă sensibilă în sistemul de gestionare a deșeurilor și anume îmbunătățirea infrastructurii de gestionare a deșeurilor, care în prezent este una limitată. O infrastructură modernă și eficientă va contribui la

îmbunătățirea calității vieții populației și la extinderea posibilităților de investiții în județ.

O altă perspectivă favorabilă oferită de finanțarea europeană este responsabilizarea personalului proiectului. Ei vor căpăta experiență pentru a utiliza resursele financiare în mod coerent, în vederea atingerii obiectivelor propuse. Un alt aspect demn de luat în considerare este rolul major pe care îl joacă finanțarea europeană în crearea de noi locuri de muncă: se estimează crearea a aproximativ 200 de noi locuri de muncă.

Alinierea la standardele Uniunii Europene nu ar fi posibilă în alt mod, în afară de cel al finanțării europene. De asemenea, se va observa reducerea decalajului existent între Uniunea Europeană și România cu privire la infrastructura de mediu, atât din punct de vedere cantitativ, cât și calitativ. Resursele financiare venite din partea Uniunii Europene ajută la crearea unui sistem modern de management al deșeurilor care să contribuie la reducerea cantității de deșeurile depozitate în respectivele județe/zone, prin stabilirea unui sistem adecvat care să trateze fiecare tip de deșeurile în parte, în vederea protejării mediului. Astfel, este sprijinită construirea unor facilități adecvate pentru deșeurile periculoase (deșeurile medicale, deșeurile provenite din echipamente electrice și electronice, etc) și alte tipuri specifice de deșeurile (deșeurile provenite din construcții și demolări etc.);

O dată cu desfășurarea proiectului în condiții optime și atingerea obiectivelor setate vom observa creșterea

conștientizării populației asupra beneficiilor serviciilor de management al deșeurilor.

Importanța finanțării europene se va resimți și în domeniul asistenței tehnice pentru pregătire de proiecte, management și supervizare, publicitate și de conștientizare a publicului (în legătură cu colectarea selectivă, sortarea, reciclarea, compostarea), îmbunătățirea guvernării instituționale, licitarea și contractarea operatorilor de servicii de salubritate.

#### DEȘEURILE

Sistemul actual de gestionare a deșeurilor solide în județul Maramureș este, din punct de vedere al mediului, nedurabil. Nu există un sistem bine delimitat de colectare, valorificare și eliminare a deșeurilor reciclabile, iar activitățile de transfer și tratare a deșeurilor din județ sunt inexistente. Principalul impediment este constituit de lipsa unei infrastructurii de gestionare a deșeurilor. Odată ce noul sistem va fi implementat, se vor pune în aplicare toate reformele necesare alinierii în acest domeniu la standardele UE.

În ceea ce privește neconformitățile existente la ora actuală, este de menționat faptul că actualul sistem nu îndeplinește cerințele sistemului de management integrat. De asemenea, deșeurile colectate sunt colectate în depozite neconforme, care constituie un pericol pentru sănătatea publică. Colectarea selectivă se realizează la un nivel foarte scăzut, fapt pentru care se pierde o cantitate importantă de deșeurile reciclabile. Din punct de vedere instituțional, nu se respectă

principiul „poluatorul plătește”, prin urmare nu există finanțare. Gestionarea deșeurilor nu este unitară, deci nu e eficientă și nu există nici un sistem de monitorizare și raportare la sisteme moderne, de referință. La toate acestea se adaugă gradul scăzut de conștientizare publică cu privire la gestionarea adecvată a deșeurilor în județ.

Noul sistem de management al deșeurilor include următoarele categorii:

- **Deșeurile biodegradabile** vor fi colectate împreună cu cele menajere în pubele de 1200 L, respectiv 1100 L, lucru valabil în zonele urbane. Pentru zonele rurale se achiziționează 82.785 de compostoare individuale, cu o capacitate de 400 L. Scopul acestora este de a devia o cantitate importantă de deșeurile biodegradabile de la depozitare.

- **2. Deșeurile menajere mixte.** Aceste deșeurile au fost împărțite în două categorii:

În prima categorie sunt incluse deșeurile care provin locuințele colective. Ele vor fi colectate în containere de 1100 L (1,1m3)/120 locuitori.

În a doua categorie intră deșeurile care provin din locuințele individuale. Colectarea lor va fi făcută în pubele de 120 L (0,12m3)/gospodărie, atât pentru zonele urbane, cât și pentru cele rurale.

Frecvența de colectare este de 2/3 ori pe săptămână, în funcție de sezon.

#### Colectarea deșeurilor din parcuri și grădini

Colectarea deșeurilor provenind din parcuri și grădini de pe domeniul public este sarcina instituțiilor care se ocupă cu întreținerea parcurilor și grădinilor, care vor transporta deșeurile verzi direct la stația de tratare mecano-biologică, rezultând compost verde utilizabil în agricultură. Acestea se vor colecta bi-anual: primăvara și toamna.

Colectarea deșeurilor din parcuri și grădini aparținătoare locuințelor colective se va realiza de asemenea bianual, primăvara și toamna, cu remorci și tractoare; cele din locuințele individuale se vor colecta în saci (cele de dimensiuni mici) sau vor fi tocate la fața locului (cele de dimensiuni medii) sau transportate - excepție făcând cele de mari dimensiuni care se colectează bianual.



### Colectarea deșeurilor din piețe

Deșeurile de piețe vor fi colectate separat. Deșeurile vegetale vor fi supuse tratamentului mecanic-biologic în MBT, rezultând compost verde utilizate în agricultură, iar deșeurile, care sunt potrivite pentru reciclare, vor fi colectate selectiv, urmând a fi valorificate. Operatorul de colectare va fi cel care va colecta și transporta deșeurile din zonă, zilnic. Pentru gestionarea deșeurilor din piețe se vor asigura recipienți marcați și amplasați în locuri special amenajate.

**3. Deșeurile reciclabile.** Această categorie de deșeuri va fi colectată în recipienți de tip igloo de 1100 L (1,1 m<sup>3</sup>). Aceștia sunt dimensionați în funcție de cantitatea de deșeuri reciclabile prognozată a fi generată de către fiecare locuitor din județ și în funcție de tipul de deșeuri reciclabile (hârtie + carton, metal + plastic, sticlă). În cadrul proiectului au fost achiziționate un număr de 9919 igloouri, cu o capacitate de 1,1 m<sup>3</sup>.

**4. Deșeurile voluminoase.** Datorită dimensiunilor lor mari (mobilier, obiecte de uz casnic, deșeuri de echipamente electrice și electronice, etc), acestea nu pot fi colectate prin sistemul comun de colectare a deșeurilor municipale, ci vor fi ridicate și transportate periodic de către operatorul serviciului de salubritate către cel mai apropiat centru de colectare deșeuri voluminoase.

Deșeurile voluminoase provenite de la populație și de la agenții economici - ce intră în categoria: obiecte de uz casnic, textile, vegetale, deșeuri de lemn - vor fi ridicate periodic de către operatorul de salubritate. Vor exista astfel șapte centre de colectare în Sighetu Marmației, Târgu Lăpuș, Borșa, Vișeu de Sus, Baia Mare, Șomcuta Mare, Seini.

Pentru o gestionare eficientă a deșeurilor voluminoase colectate de la populație vor fi disponibile opțiunile:

#### Colectarea la rigolă

Colectarea la rigolă în urma unei solicitări telefonice  
Sistem de colectare prin aducerea voluntară

**5. Deșeurile din construcții și demolări.** Deșeurile provenite din construcții și demolări trebuie incluse în sistemul de gestionare a deșeurilor

## CENTRU DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR - SÂRBI

Cea mai importantă componentă a proiectului o reprezintă Centrul de Management Integrat al Deșeurilor incluzând rampa ecologică și instalațiile aferente, Stație de Tratare Mecano-Biologică și Stație de Sortare a Deșeurilor reciclabile, în comuna Fărcașa – localitatea Sârbi.

Obiectivul principal al investiției este de a implementa un Centru de Management Integrat al Deșeurilor - CMID ce va include: celule de depozitare ecologice, linie de sortare și linie de compostare. Depozitul de deșeuri va fi construit în 4 etape. Prima celulă va avea aproximativ 2.7 ha. Celelalte trei celule, care nu sunt incluse în investițiile proiectului, sunt planificate pentru anii viitori. În proiect este inclusă de asemenea și închiderea primei celule de depozitare. Pe lângă celule de depozitare, depozitul include un sistem de management al apelor meteorice, tratarea leviatului, colectarea gazului și sistemul de ardere al acestuia. La acestea se adaugă o clădire administrativă, un cântar electronic și o

clădire aferentă, garaj, atelier de lucru, stație de alimentare cu combustibil tip container (mobilă) și parcare.

Instalația de compostare: în cadrul CMID din Sârbi este prevăzută și o stație de compostare.

Stația de compostare este formată din zona de recepție, zona de compostare, zona de maturare și zona de stocare. În total, sunt necesare aproximativ 1,8 ha. Linia de sortare: măsura propusă este de a include o linie de sortare semiautomată primară.

Linia de sortare permite sortarea pe diferite tipuri de materiale și pentru a obține o calitate mai bună a componentelor separate în vederea reciclării ulterioare.



Lucrări la Depozitul ecologic de la Sârbi, comuna Fărcașa, septembrie 2015 (2)

Practic, care va fi circuitul deșeurilor?

Deșeurile vor fi transportate containerizat de la stațiile de transfer și sortare și cu autospeciale de colectare din zona deservită. După transportul deșeurilor în centrul de management, acestea vor fi descărcate pe o platformă de recepție. Atât zonele de manevră, cât și platformele de descărcare trebuie să fie betonate, fiind concepute pentru trafic greu și sunt dotate cu echipamente corespunzătoare pentru curățare.

#### Stație sortare deșeuri reciclabile

Stațiile de sortare pentru deșeuri joacă un rol important în sistemul general de management al deșeurilor. Fazele sortării sunt următoarele:

- selectarea deșeurilor neadecvate de tip grosier înainte de prelucrarea de sortare;
- sortarea deșeurilor reciclabili pe categorii și calități de materii și materiale;
- colectarea refuzului de sortare;
- prelucrarea pentru transport a fracțiilor selectate și a refuzurilor;
- stocarea temporară a fracțiilor selectate și a refuzurilor.



Lucrări la Depozitul ecologic de la Sârbi, comuna Fărcașa, septembrie 2015 (2)

#### Planul locației include:

- puncte de acces pentru deșeurile care sosesc și pleacă la/sau de la stația de sortare.
- Zona principală de sortare. Camioanele își descarcă încărcătura pe o pardoseală de beton sau într-o fosă betonată sau direct într-un container de unde se alimentează banda de încărcare a liniei de sortare.
- Zona de stocare. Pentru stocarea fracțiilor selectate și pregătite corespunzător pentru a fi preluate de către diverșii reciclatori.

Din motive de igienă și securitate, deșeurile vor fi manevrate cu ajutorul unui încărcător frontal, acest echipament este necesar pentru păstrarea curată a platformei de depozitare, stocarea temporară a deșeurilor în compartimente speciale, îndepărtarea anumitor componente voluminoase. Stația cuprinde printre altele o presă de balotat – dispozitiv ce va compacta materialul plastic sortat, hârtia și cartonul. De asemenea, hala de sortare este prevăzută cu o platformă de depozitare baloți deșeuri reciclabile care are rolul de a asigura păstrarea în bune condiții a baloților de materii sortate în vederea expediției.

Platforma va fi dotată cu echipamente corespunzătoare pentru curățare (spălare zilnică)

#### Stație tratare deșeuri biodegradabile

Stația de tratare deșeuri biodegradabile va fi dotată, printre altele, cu:

a. tocător deșeuri - este un tocător cu funcționare „lentă”, cuplu mare, cu un singur ax, pentru deșeuri greu de mărunțit. Posibilitatea reglării permanente a spațiului de tăiere permite stabilirea precisă a dimensiunilor materialului tocat pentru etapele ulterioare ale procesului.

b. separator balistic - este folosit pentru a separa din deșeurile umede, fracțiile utilizabile și deșeurile cu potențial de reciclare. Prin combinarea sortării balistice cu sitare (screening), separarea în trei sau patru fracții este executată într-o singură operație, fiind vorba fie de deșeuri tridimensionale, sau plate, deșeuri cu forme cubice, rigide sau netede, înguste, supra sau subdimensionate. Are un amplu domeniu de aplicare, începând cu deșeurile menajere, la deșeuri cu potențial de reciclare, dar și deșeurile din construcții și demolări. Separatorul lucrează conform principiului balistic, separând deșeurile, având în vedere proprietățile fizice ale acestora.

#### Celule biostabilizare compost

Controlul procesului de compostare se bazează pe omogenizarea și amestecarea deșeurilor, urmată de aerare și adeseori de irigare. Se obține astfel un material stabilizat de culoare închisă. Un sistem bazat pe structuri de ciment cu biocelule, acoperite cu folie respirantă, proiectate astfel încât să limiteze emisiile de mirosuri neplăcute. Fiecare modul cu biocelule este o structură de ciment cu o platformă acrată încastrată într-o podea de beton și struc-

periculoase. Materialele reciclabile care sunt generate în amestec cu acestea, ex plastic, hârtie și carton etc. – pot fi trimise la stația de sortare sau direct la operatorii economici care realizează operații de valorificare a deșeurilor sau la producătorul de ambalaj.

#### 6. Deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE-uri)

Acest tip de deșeuri va fi colectat direct de la generatorii de deșeuri în centrele de colectare a deșeurilor voluminoase.

Proiectul va avea un impact benefic tradus prin îmbunătățirea condițiilor de prestare a serviciilor de salubritate datorită următoarelor efecte directe:

- colectarea deșeurilor la surse va deveni regulată pentru a asigura masă de deșeuri necesară bunei funcționări a stațiilor de transfer
- pentru exploatarea instalațiilor prezentate vor fi create peste 100 de locuri de muncă

■ prestatorii de servicii își vor extinde aria de activitate pentru acoperirea în timp a tuturor localităților județului;

■ existența stațiilor de transfer/sortare/compostare va stimula firmele de colectare deșeuri în achiziționarea de utilaje moderne de transport

■ Închiderea depozitelor vechi de deșeuri va reduce substanțial gradul de poluare existent în urma depozitării neconforme a deșeurilor

#### Concluzii majore care au rezultat din evaluarea impactului asupra mediului

Proiectul se încadrează în limitele admise ale poluării factorilor de mediu, având în vedere că sunt prevăzute alegerea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) în domeniul depozitării și tratării deșeurilor, inclusiv măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului.

În raport de condițiile climatice și de modul de amenajare și exploatare al depozitului se apreciază că nu există posibilitatea de poluare a factorilor de mediu, deoarece vor fi respectate obligatoriu standardele naționale și europene (HG 349/2005 și Ord. MAPM 757/2004 - Directiva Consiliului European 1999/31/EC).

Consider că se face prea mare tevatură pe seama depozitului ecologic. Dar totul pleacă de la lipsa de informare a multora dintre cetățenii comunei. Recunosc, la început, și eu eram destul de circumspect în ceea ce privește oportunitatea unei asemenea investiții în comuna noastră, chiar dacă am trăit mulți ani în Italia și Franța, țări în care am văzut și asemenea uzine de prelucrare a deșeurilor menajere.



## Opinia unui cetățean despre o uzină similară din Franța

**A**nul trecut, prin septembrie, am avut ocazia să fac parte dintr-o delegație care a vizitat un depozit asemănător cu cel care se construiește la Sîrbi. De fapt o uzină, din Franța, Fabrica de procesare a deșeurilor menajere L' E'CAUX POLE de Barnetot . Acolo am fost primiți de către specialiștii întreprinderii care ne-au făcut o amplă prezentare a procesului de producție. Directorul unității operaționale-Pierre Alexandre Richon a condus delegația prin fabrică, explicând fiecare pas pe care-l parcurg deșeurile menajere de la intrarea în fabrică, în forma în care se aruncă de către consumator până la faza în care o parte din gunoii menajer se transformă în compost. Trebuie reținut faptul că fabrica

este amplasată în localitatea Brametot, la aproximativ 80 de kilometri de Le Havre, iar după gardul care desparte uzina se cultivă cereale sau legume, iar la nici 50 de metri sunt amplasate locuințe.

În exterior nu se simte nici un miros care să deranjeze locuitorii. De altfel, în timpul procesului de producție, aerul viciat este trecut printr-o instalație de filtrare. Fabrica din Barnetot deservește un număr de 120.000 de locuitori, procesând 40.000 de tone de deșeurii anuale. Din această cantitate, aproximativ 36.000 tone se recuperează, fiind transformată în compost și fertilizant organici, iar o cantitate de aprox.4000 tone, ce nu se mai poate recupera, se îngroapă.

În linii mari, procesul se desfășoară în felul următor: mașinile cu deșeurii menajere sunt golite într-un buncăr de unde, cu ajutorul unui greifer de mare capacitate, sunt golite într-un alt buncăr de unde sunt preluate de benzi transportoare care le conduc spre diverse instalații de mărunțire, apoi, prin intermediul unor filtre, sunt separate după tip și granulații. Metalul este separat cu ajutorul magneților, plasticul și celelalte materiale refoșabile sunt procesate separat, iar materialul umed este depus într-un tub de fermentare anaerobă, de mare capacitate, unde stă patru zile, fiind amestecat continuu, apoi tot amestecul este depus în cinci celule, unde timp de 4-5 săptămâni se transformă în compost. Tot acest material degajă biogaz



Fabrica din Barnetot

pentru cumpărare se fac cu un an înainte. Apa pluvială, sau levigatul, sunt tratate într-o stație de epurare, ajungând în final ca apa să fie potabilă. Deșeurile care nu mai pot fi recuperate sunt îngropate. La surprinderea manifestată de cei din Fărcașa, când au văzut că se îngroapă și materiale plastice, directorul a răspuns că nu este nicio problemă de mediu, pentru că plasticul nu se descompune și, deci, nu poluează dar, se are în vedere, pe măsură ce tehnologiile vor avansa, recuperarea lui.

Aflând despre depozitul ce se construiește la Sîrbi și constatând similitudini între cele două proiecte, directorul Richon, a dat asigurări că depozitul nu va constitui un factor poluator pentru zonă, din contră va aduce plus valoare.

În concluzie, nici eu nu am vreo temere în ceea ce privește construirea depozitului!

Alexandru Gita, locuitor al satului Buzeuți



care, printr-o tehnologie specială, este folosit la alimentarea unor motoare care produc energie electrică. Curentul astfel obținut este folosit pentru funcționarea fabricii, unitatea neconsumând curent din sistemul energetic național. Producția anuală de

biogaz este 1,3 milioane metri cubi. Compostul obținut este îmbunătățit prin adăugarea unor elemente cum ar fi: fosfor, potasiu, magneziu, fiind vândut apoi, cu 400 de euro tona, fermierilor care-l folosesc ca îngrășământ organic. De menționat că înscrierile



Dumitra, Bistrița Năsăud



Dumitra, Bistrița Năsăud



MANAGEMENTUL DEȘEURILOR ÎN ALTE JUDEȚE



Centru de colectare a deșeurilor, Iași



Depozitul ecologic RAMNICU VÂLCEA



Depozit Județean pentru Deseuri GIROV  
- Piatra Neamț



Depozitul Ecologic Județean Bihor



Depozit Ecologic Bihor



Depozit Ecologic moara Suceava



Depozit - ecologic Maramureș